

Квадратные уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0,$$

a, b, c - некоторые
числа



Назовите квадратные уравнения:

1. $5x^2 - 14x + 17 = 0$

2. $-7x^2 - 13x + 8 = 0$

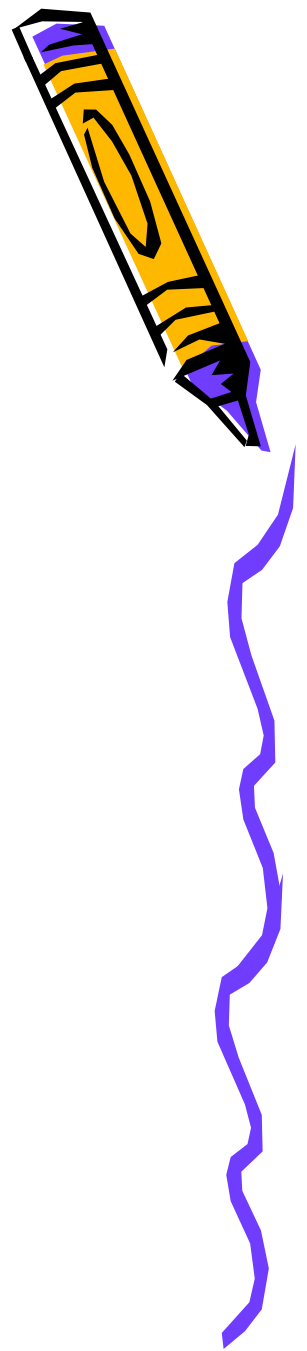
3. $-7x^2 - 13 = 0$

4. $-13x^4 + 26 = 0$

5. $3,4x^2 - 4 = 0$

6. $17x + 24 = 0$

7. $x^2 - x = 0$



Назовите коэффициенты и свободный член квадратного уравнения:

1. $5x^2 - 14x + 17 = 0$

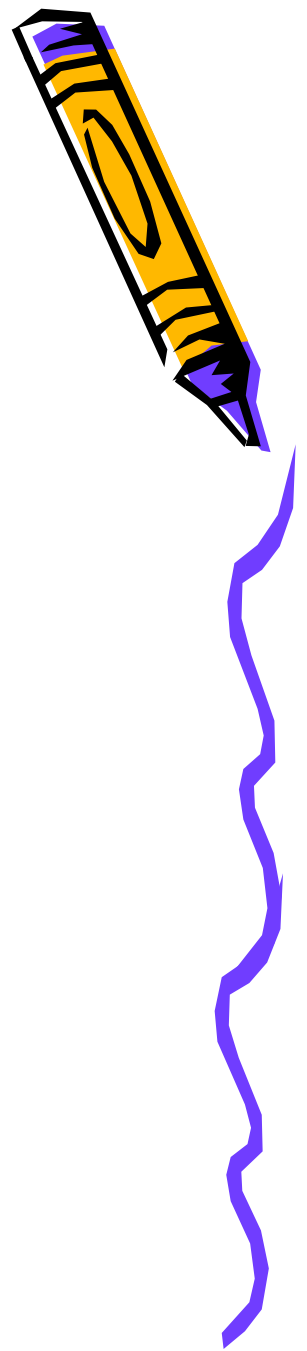
2. $-7x^2 - 13x + 8 = 0$

3. $x^2 - x = 0$

4. $x^2 + 25x = 0$

5. $-x^2 + x + \frac{1}{3} = 0$

6. $4x^2 - 4 = 0$



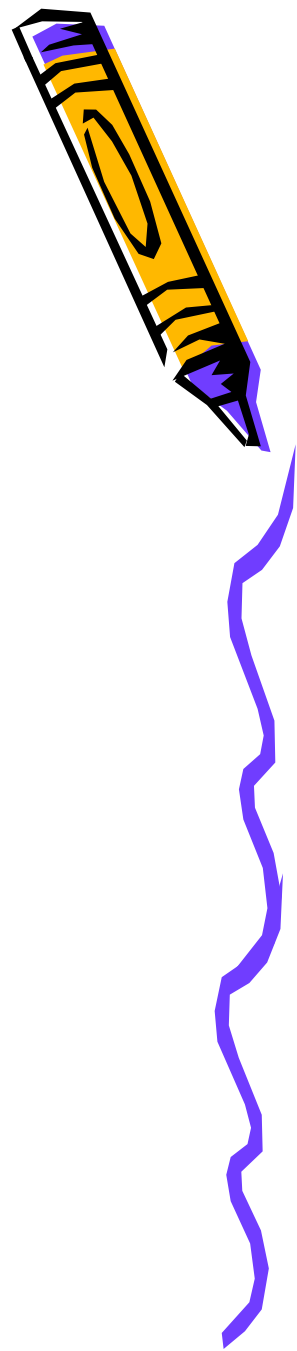
Запишите квадратное
уравнение по его
коэффициентам:

1. $a = 2, b = 3, c = 4$

2. $a = 1, b = -5, c = 0$

3. $a = -1, b = 0, c = 9$

4. $a = 1, b = 0, c = 0$



Приведите данное
уравнение к
квадратному:



$$1. x(x - 3) = 4$$

$$2. (x - 3)(x - 1) = 12$$

$$3. 3x(x - 5) = x(x + 1) - x^2$$

$$4. 7(x^2 - 1) = 2(x + 2)(x - 2)$$



Какие из чисел $-3, -2, 0, 1$ являются корнями уравнения:

1. $x^2 - 9 = 0$

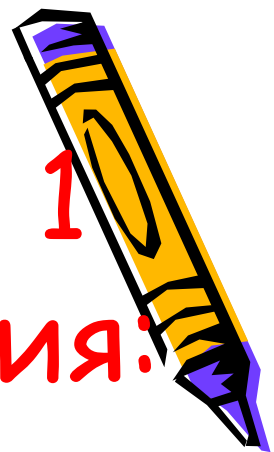
2. $x^2 + x - 6 = 0$

3. $(x - 1)(x + 2) = 0$

4. $x^2 - x = 0$

5. $x^2 - 5x + 4 = 0$

6. $(x + 1)(x - 3) = x$



Решите уравнение:

1. $3x^2 - 4x = 0$

2. $-5x^2 + 6x = 0$

3. $2y + y^2 = 0$

4. $1 - 4y^2 = 0$

5. $4x^2 - 3x + 7 = 2x^2 + x + 7$

6. $-5y^2 + 8y + 8 = 8y + 3$

7. $18 - (x - 5)(x - 4) = -x^2$

8. $(x - 1)(x + 1) = 2(x^2 - 3)$



Решите задачу:

1. Произведение двух последовательных целых чисел в 1,5 раза больше квадрата меньшего из них. Найдите эти числа.

2. Площадь круга равна 1дм^2 . Найдите радиус круга.

